序

農業試驗所從事與農糧產業有關之科技研究發展工作，根據農業技術學門及農業生產需求建構各類技術專長，針對農業發展核心瓶頸，致力於從學理面探討問題本質，進行策略性應用研究，開發技術通則及系統性整合的農業創新技術，解決全國性的農業關鍵課題，以成為我國農業科研創新的領航者及產業全方位技術方案的提供者。112年共執行268項農業科技研究計畫，在全體同仁戮力下達成各項預定目標，研發績效亦獲得農業部肯定，評核為所屬試驗改良場所組的第1名，研發成果管理亦獲農業部研發成果管理運用獎項肯定。

年度發表重要研發成果，包括3種作物新品種-水稻‘台農88號’、火鶴花‘台農10號-紅袖’、抗青枯病辣椒雜交根砧品系‘23-鳳山辣椒根砧1號’；6項新技術-爪哇擬青黴菌 (FSW1) 及其量產應用技術、研發潛力白殭菌防治咖啡果小蠹、阿基米德微水力發電機組暨儲能系統之安裝應用技術、開發可促進薑組織培養苗生長取代高海拔種薑降低土壤流失之叢枝菌根菌、廢菇包與蟲沙混製栽培介質優化技術及一種促進新陳代謝之龍眼花萃取物製備技術；2項新服務包括運用IPM技術提昇百香果安全鮮果生產效益及花卉生育監控及產銷戰情整合服務平台，其中運用IPM技術提昇百香果安全鮮果生產效益，係本所為解決百香果農藥殘留問題，成立跨單位團隊，從健康種苗把關著手、於田間栽培期間導入符合友善農業之防治資材，運用非化學合成農藥達到減農藥 (或不用農藥) 而有效控管田間病蟲害，確保安全品質之鮮果生產，全方位解決此一全國性的關鍵問題，並獲農業部第3屆永續善農獎IPM Award技術創新組獎項。

取得5項植物品種權，包括：水稻‘台農85號’、石竹‘台農2號-夏粉霞’、文心蘭‘台農10號-埃及豔后’、文心蘭‘台農11號-花蝴蝶’及文心蘭‘台農12號-紅雀’。專利權方面，則有「一種菇類及／或其培養基質萃取物用於製備抗憂鬱與舒緩情緒組合物之用途、箱體運載裝置、皮帶輸送式菇柄剪切機臺」3項新型專利。推動62項農業技術移轉予67家業者或農民，授權金額710.3萬元，年度權利金收入51.1萬元。

國際合作方面，與亞洲太平洋地區糧食與肥料技術中心於5月及10月分別辦理「熱帶水果：全球地位、附加價值與擴展前景研討會」及「亞太地區小農低碳農業發展：選項、減緩潛力與挑戰國際研討會」；臺美合作部分，分別於3、6、9月辦理「臺美邁向淨零碳排農業研討會」、「外來入侵害蟲之生物天敵評估訓練班」、「2023臺美雙邊作物生產暨植物保護合作討論會議」及「臺灣葡萄皮爾斯病媒介葉蟬振動信號的鑑定與描述」，並於5月邀請美國農業部研究發展署3位專家參加永續果樹生產系統研討會。另於3月以「知識夥伴」身分加入由美國與阿拉伯聯合大公國主導之AIM for Climate倡議。亦出席第28屆聯合國氣候變遷綱要公約締約方大會 (UNFCCC COP28) 及千分之四倡議日。

感謝全所同仁一年來的努力，面對氣候變遷下的農業生產環境，期許大家秉持行動與創新的AI力量，以農民及產業需求為前提，進行科技研發，建構農產生態鏈，開創農業新價值。

所長 林學詩 謹識

113年7月